Q. F. F. E. Q. S. QUÆSTIONES MEDICÆ DUODECIM

·AB

ILLUSTRISSIMIS VIRIS

R. D. FRANCISCO CHICOYNEAU
Cancellario Amplissimo, JOANNE BEZAC Decano
venerando, PETRO RIDEUX, ANTONIO
MAGNOL, HENRICO HAGUENOT, JACOBO
LAZERME, & GERARDO FITZ-GERALD, Regis
Consiliariis, Medicis, & Professoribus Meritussimis.

PROPOSITÆ

IN AULA EPISCOPALI MONSPELIENSI coram Illustrissimo ac Reverendissimo D. D. CAROLO JOACHIMO COLBERT DE CROISSY, Monspeliensium Episcopo, Comite Melgorii & Montisserrandi, Marchione Marquerosæ, Barone Salvii, &c. Et Regià Consiliis secretioribus.

Pro Regià Cathedra vacante

Per Abdicationem R. D. JOANNIS ASTRUC, in Collegio Regio Parisiensi Professoris Dignissimi.

Quas, Deo favente & auspice Deiparâ, propugn bit in Augustissimo Monspeliensi Apollinis Fano, triduo integro, mane & sero, diebus 3. 4. & 5. mensis Aprilis anni 1732.

ANTONIUS FERREN, D. M. Monspeliensis.



MONSPELII,
Apud Joannem Martel, Universitatis Medicinæ
Typographum, 1732

ENITED OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P argival and rate of THE BUTTON OF BUTTON ON THE ACTION THE REAL OF CARLANTERS AND X. CHRALLES entries with the core, the statements when in the statements CHARLES THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE P CHURA UP COMPLETE COPPA LA TRANSPIA SE A SELECTOR DE LA SELECTOR DESCRIPTOR DE LA SELECTOR DESELECTOR DE LA SELECTOR DESELECTOR DE LA SELECTOR DE LA SELECTO The Continuous of the Continuous Later Alaston and Contract of the Contract of A STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T the sixty of the state of the s LEMPORAL PROPERTY DE LEMPORTO TELL April Formation of California States of California

CLARISSIMO

NOBILISSIMOQUE VIRO

D. D. FRANCISCO

CHICOYNEAU

SERENISSIMI DE LPHINI, Regiæque Stirpis Archiatro Dignissimo, in Almâ Monspeliensium Medicorum Academia Professori Regio, Anatomico, Botanico, Cancellario amplissimo, Judici æquissimo; Horti Regii Monspeliensis Præsecto, Regiæ Scientiarum Societatis Socio, & in Suprema Computorum, Subsidiorum, Fiscique Regii Occitaniæ Curia Integerrimo Senatori.

VIR ILLUSTRISSIME,

UM Te Praludentium disputationum Testem ac Judicem habuerim, superest ut Postremi hujusce Cer-

taminis Fautorem habeam, atque Patronum. Hoc spondet Tua in me Humanitas, meumque in Te Studium, & explorata jam dudum Reverentia, qua quanquam mihi cum omnibus communis est, singulari tamen modo ea me esse affectum assirmare ausim. Notum est scilicet omnibus, CLARISSIME ARCHIATER, qua tua sit Eloquentia, qua Scientia, qua Sagacitas, qua Revum Medicarum Experientia, qua Munificentia, qui etiam Pauperes innumeros, Tua Cura, à morbis, Tuis Largitionibus, ab Egestate, morbispersape graviore, liberaveris. Resonat adhuc Tuis Laudibus Massilia, universaque Provincia, Tuum Nomen, insignemque Famam nunquan tacitura. A Rege missus, ut ingravescentem quotidie Pestem profligares, Caput latus objecisti imminenti discrimini; proprio Periculo alienum avertisti Periculum; Urbes, Domos, Nosocomia Lue & Pavore plena impavidus subiisti; Cives desertos à Civibus, Patres à Filiis, Medicà tractasti manu; Factisque, & Scriptis Ostendisti, plus ipso Contagio, Pavorem De-

sertionemque metuendam.

Hac Notissima, hac Clarissima sunt VIR AMPLISSIME; & indicant Nobilem Animun simul cum Nobili Sanguine in Tuas venas fluxisse. Ortus és nimirum ex illa Familia, qua jam Celeberrima huic Academia Quinque Cancellarios, Supremoque Senatui Monspeliensi dedit Integerrimos Magistratus. Sed nec Majorum Meritis, nec fmaginibus nititur Virtus Tua, qua etiamsi praclara Generis Ornamenta defuissent, Summum ipsa Ornamentum Generi esse posset. Fam verò Te quamvis Absentem, in Filio Meritissimo Prasentem intuemur, quem non minus virtute, Eximissque Dotibus,

quam Natura, ex Te Natum judicamus. Nunc autem à Rege advocatus, ut,
veluti jam eras Meritorum Illustrissimi
Chiracii socius, sic & Honorum factus
Particeps, Stirpem Regiam, Charissima
Regni Pignora, Spem Gallici Imperii,
Serves Incolumem; nihil Tibi, nihil Nobis superest, nisi ut Vota Nostra impleat
Omnipotens, & Te ipsum diu Regi,
Academia Nostra, Patria, servet incolumem. Hac prater cæteros in votis habet.

VIR ILLUSTRISSIME,

Addictissimus, Devotissimusque Servus elii, A. FERREN.

Dabam Monspelii, Die 3. Aprilis 1732.



QUÆSTIO PRIMA.

An Muti ab Incunabulis curari possint.

NSTRUMENTUM vocale Follem quasi, Lingulam & Tubum organi pneumatici exhibet. Lingula seu glottidis labia tendinea, vibratilia, ab arytænoideon cartilaginum basi ad internum scutiformis angulum ducuntur. Glottis autem ad vocem componitur labiorum suorum tensione & accessu mutuo. Labiorum tensione

stur labiorum suorum tensione & accessu mutuo. Labiorum tensio sit à motu, quo cartilaginis scutiformis cricoidi inarticulatæ, & circa eam versatilis, angulus antrorsum & deorsum cedit; adeòque glottidis labia sibi connexa distrahit, tendit, &

ad vibrationes sonoras disponit.

Vox tremulis labiorum glottidis motibus edita, iteratisque in cavo narium & oris reslexionibus aucta, triplex distinguitur. Vox simplex, vox modulata, & vox articulata. Vocem modulatam seu per varios tonos successive, & distincto quodam ordine ductam, uni glottidis coarctationi, ad acutum majori, ad grave minori post virum (a) eximium solent tribuere: at cum glottide ampliori acutum, & cum strictiori grave posse consistere demonstratur experientia corum, qui vocem quasi strangulatoriam, & nihilominus gravem persape edunt. Constat autem cartilaginis scutiformis angulum in voce acuta antrossum, in gravi retrorsum cedere; adeòque in priori casu majorem, in posteriori minorem tensionem glottidis labiis impertire. In hoc igitur motu, vibrationum promptiorum, aut tardiorum, adeòque tonorum variorum causam habes præcipuam, & indubi-

(a) D. Dodart Mem. sur les causes de la voix, &c.

Mutitas autem est vel cum, vel sine aphonia. Prior sit maximè musculorum glottidem arctantium, aut labia ejus tendentium resolutione. Posterior verd, de qua hic, oritur à vitio linguæ vel auris. Lingua peccat 1º. defectu, ubi abscissa, (d) vel consumpta (e) est; quamvis nonnullis cum minimo linguæ frustulo obtuse acuminato loquela ferme integra (f) fuerit. 2°. Motu, ubi vitio nervorum resoluta, fræno (g) retracta, subjectis partibus (h) unita, mole nimium (i) aucta, &c. expedite moveri nequit. Muti sunt vitio auris quicumque (1) surdi à nativitate, aut incunabilis: hi vociferantur quidem & acri, quæ in aliis cernont mentiendi studio, multiplices organorum loquelæ motus cient, adeòque licet sonorum nescii, sæpè nonnulla faciliora verba expromunt. Verum motus quibuscumque vocibus pronunciandis necessarios aprè concipere, aut componere nequeunt. Mutitas itaque ab ortu, vel incunabulis, aut saltem à teneris annis ducta, surditati perfectæ, adeòque sonorum & vocum ignorantiæ vel oblivioni, quandoque (m) etiam, sed rarissime organorum loquelæ vitio debetur: quæ verò successu temporis jam dudum loquentibus, & vocum probè gnaris obting t, ab ulcima causa tantum exoritur.

Surditas hæc, à resolutione nervi acoustici repetenda est; quocirca observandum 1°. nervos præcipuis sensuum organis prospicientes eò ferè molliores esse, quo breviùs ab ortu desinunt: hinc nervus olsactorius, & 7ⁱ. paris ramus auditorius nervo op-

⁽c) Vide Ammanni Surdum loquentem. Wallis, &c. (d) Tulp. Observ. Medicinal. (e) Jacob Roland. Aglossostomographia. Thom. Bartholin. Centur 2 Hist. 22. (f) Tulp. Observ. Medicinal. Bonet Medicina Septentrional. lib. 7. Jacob. Roland. &c. ibid. (g) Helvig. in Biblioth. pract. t. 3. (h) Petrus de Marchettis in Observ. Medico-Chirurg. (i) Joh. Dolæus. (l) Aristotel. 4. de Hist. Animal. Hypp. L. de Princip. (m) Bonet. Anat. pract. L. 1. sect. 21. Dominic. Panarol. Pentecost. 4. obs. 17. Menjot. Dissert. Patholog. de Mutitate & Balbutie.

5

vico, nervus opticus cæteris omnibus, tandemque ramus 71. paris auditorius ramo alteri mollitie, & laxitate præstat. 2º. Tractum medullarem mollissimum ab interioribus 41. cerebri ventriculi prodeuntem, & aquâ ventriculos haud rarò perluente quasi irriguum in ramum auditorium 71. paris absumi. 3°. Nervorum opticorum truncos ante communionem, & in ipso communio. nis loco, ventriculi tertii claustra immediate inibi, partim saltem constituere, & aquis ad infundibulum delatis nude patentes rigari, quod quidem curiosi eò lubentiùs perscrutabuntur, quòd nervorum opticorum communio sine qua ventriculi tertii liquidum in basim cranii effunderetur, ex hac structura necessitate mechanica fluit. Ex quibus colligitur 1º. nervorum citiùs ab ortu desinentium mollitie caveri, ne vibrationibus ni miis cerebrum vehementius concutiatur. 2º. Auditum & visum frequentius quam cæteros sensus resolutione interire, etiam absque partis duræ 7i: paris, aut aliorum nervorum paralysi; quia nervi audicus & visus singulari origine aquis irrigati, atoni & inertes facilius redduntur. 3°. Nervum auditorium molliorem, apiùs adhuc quam opticum resolvi. 4º. Ea in embrionibus aut senibus & utrinque ob causam communem iis familiarem vulgò fieri. 5°. Hanc resolutionem saltem ab ortu, vel teneris annis esse incurabilem.

Mutitas ab organorum loquelæ vitio propter resolutionem connatam incurabilis, propter adventitiam sæpiùs insanabilis, & in apoplexiam mutabilis; propter alias causas v. g. fræni retractionem, &c. sæpè curabilis. Mutitas à surditate radicitàs curari nequit; verùm desiciente uno sensu, animi contentio cæteros velut exacuit, hinc nonnulli multâ arte exculti historicos, philologos, &c. ut in equite melitensi vidimus, doctè & scienter evolvunt; visi sunt qui præceptoris industrii operâ motus vocales verbis pronunciandis, & componendis idoneos imitari, & sonorum nescii voces, imò sermones juxta idioma receptum motibus his vocalibus (n) sundere, tandemque aliorum colloquentium sensa oris & labiorum observatione ad-

⁽n) Francisc Vallesius in Philosoph. sacra. Act. Philosoph. 1670. Am-

discere, & mirum dictu circa plurima respondere norunt. Sed quoniam, soquelà quamquam ex parte restitutà, malum tamen radicitus non tollitur, saltem ubi à surditate vel paralysi linguæ connatà, aut serè connatà exoritur; ergò sub hoc respectu

Muti ab incunabulis curari nequeunt.

७०८३६६ ३२६३६६ ३३६३६६ ३३६३६६ ४३६३६६ ४३६३६६ ४३६३६६ ३३६३६६ ३३६३६६ ३३६

QUÆSTIO SECUNDA.

An Transfusio Sanguinis in animalibus sive ejus dem, sive diverse speciei sit possibilis, & utilis.

Anguinis Trausfusio summis laudibus & contumeliis affecta, à R. P. (a) de Gabets, dein à Societ. Reg. Lond. (b) proposita, statim in brutis, hinc in hominibus Cl. (c) Lovvero, & (d) Dyonisio præcuntibus tentata, vel inter brutum & brutum, vel inter hominem & hominem, vel inter brutum & hominem sic instituitur. Fistula una arteriæ aut venæ subjecti emittentis intruditur; altera autem venæ animalis excipientis ab extremis versus truncum immittitur: dein fistula utraque sirmata, & tubo intermedio conjunctà, sanguis ab emittente in venas excipientis servatà circulationis lege ducitur. Observabis autem 1°. sanguinem ita apte in venam excipientem ducendum, ut habitâ ratione temporis fluat eâdem fere copiâ, quâ naturaliter per ipsam ferri consuevit. 2°. Sanguinem è venis subjecti excipientis hoc ipso tempore effundendum. 3°. Stateram majoris cautelæ gratia adhibendam, ut subjecto emittente ante & post Transsusionem ponderato, certum de copia Transfusa judicium elici queat. Jàm

Experimentis constitie 1°. sanguinem è variis animalibus in

(a) Journal des Sçav. 1667. (b) A&. Phil. ejusdem ann. (c) Lower, de Corde (d) Journaux de Denys.

alia (e) sana, & ab agnis (f) in homines benè se habentes prudenter ductum nullam labem intulisse. 2°. Nonnulla animalia senio languida vires (g) quasdam recuperasse, & canem (h) surdum vixque pedibus stantem planè curatum esse. 3°. Hominem stupidum, & sopore (i) ferè perpetuo sessum sanguine agni restitutum esse, dementem (l) sanguine vituli resipuisse, non nullos vegetiores (m) sactos & plures alios variis affectibus (n) liberatos esse. 4°. Rem quandoque ob subjecti, ut narrant, vitium, vel neglectas operationis cautelas malè cessisse maxime in homine (o) ad desperationem fanatico, & mente capto, qui Transsussione statim curatus, ea dein iterata, occubuit, cujus occasione lite ob privata quædam (p) odia in authorem mota Transsussio, cujus causam agebat (q) vir præstantissimus, decreto suit prohibita. Circa quæ sequentia observabimus.

I. Sua est cuique animantium generi sanguinis diathesis solidorum constitutioni consona: hinc partim Transfusionis periculum, quod tamen arcetur partitis vicibus operam absolvendo, vel sanguinem individui ejusdem speciei, sani, juniorisque

transfundendo, sicut

Ense senis jugulum, veteremque exire cruorem

Passa replet . . vacuas juvenili sanguine venas.

II. Affectus innumeri vitio cuidam locali eique immedicabili

debentur, neque Transfusione curari possunt.

III. Magna pars affectuum, quos ætas, temperamentum, longus rerum nonnaturalium abusus, &c. inserunt, solidorum quidem, aut sluidorum seorsim vitio interdum primariò debetur, at utrorumque conjunctà labe universali sæpiùs sovetur. Ponamus

(e) Journal des Sçavans, ann. 1667. Act. Philosoph. Anglic. ejusdem ann. (f) Lettre de M. Denys à M. de Montmor. Lower & Edmund: King. in Act. Philos. (g) Act. Philos. Anglic. ibid. Journal des Sçavans, ann. 1668. (h) Ibidem. (i) Lettre de M. Denys à M. de Montmor. (l) Lettre de M. Denys touchant une Folie, &c. (m) Lower. & King. in Act. Philos. Anglic. (n) Paul. Mansredi de Nov. & Inaud. Medico-Chirurg. Oper. Ex Litter. Gaspar. Barthol Th. Fil. Lutetiæ Paris. ann. 1675. Epistol. ad Illustr. Reg. Societatis Socium apud Bonet. Medic. Sept. (o) Gaspar. Barth. ibid. (p) Idem. ibidem. (q) D. de Lamoignon de Basville. (r) Ovid. Metamorphos.

enim coagulantium usu seri & reliqui sanguinis mixtionem tolli, ut in cachexia, & hydrope à causa univorsali sieri credimus; solida pulsationibus validis mixtionem sæpiùs quidem restituent: verum si propter vanam horum operam, aut continuam causæ: præsentiam diutiùs perstet sanguinis labes, serum à reliquo expeditum minimos tandem fibrillarum porulos subibit; unde remisso villorum tono, liquida segniùs atterentur, & tardiùs cira cumagentur. Hinc iterum, liquidis & firmis mutuas sibi manus in communem perniciem præbentibus, minor partium mixtio, & vicissim ulterior solidorum laxitas. Similiter ponamus sanguinem & succum alibilem densos, minus gelatinosos, & quasi resinosos sieri, neque pravam hanc diathesim posse edomari; villi ipsi densiores, & rigidiores tandem evadent, vasaque sanguinem fortius & arctius complectentur; hinc validior liquidi purpurei compressio, tenuioris expressio, densioris congestio, adeòque ulterior sanguinis densitas, & hinc iterum major solidorum rigiditas. Sieut autem solidorum vitium universale ægriùs inducitur, ita & conceptum difficilius multo tollitur: sanguis enim partibus expeditis mobilibusque constans indesinenti ferè humorum massam subeuntium rivo quotidiè renovatus novas dotes, ex se citò. indueret, modò tetra & venenata quædam miasmata quidquid. serè ad instaurandos humores accedit quandoque inficientia: abessent, dum solida firmis & cohærentibus particulis lente ac difficile abscedentibus coalescentia, vix conceptam semel exuere possunt constitutionem. Unde patet nihil fere in similibus casibus à Transsusione expectandum, & cæcutisse eos, qui suidis, ut non ita pridem fiebat, omnia tribuentes, Transfusionis ope tanquam medeæ artibus senectutis rugas, & canitiem arceri posse confidebant.

IV. Haud pauci affectus præsertim contagiosi, ut hydrophobia, lues venerea, sebres quædam epidemicæ, &c. solo sluidorum vitio. v. g. acrimonia, venenata qualitate, &c. soveri videntur. Teterrima igitur hæc mala Transsusione iterata prosligari.

posse haud inepte forsan suspicari licet.

V. Assectus quidam. v.g. debilitas, syncope, spasmus, &c. ab ingenti sanguinis essuxu ac penurià quandoque inducuntur.

Tune autem imminens vitæ periculum Transsusione arceri ex-

perimentis (s) constitit.

Ducimus itaque Transsusionem in plerisque affectibus inutilem, vel noxiam, in multis utilem, at nunquam indiscriminatim & parum pensatis, ut hactenus factum est, morbi causis, &
neglectis ipsius operationis cautelis tentandam, sexcentis experimentis animalium variis affectibus laborantium viam parandam;
deinde acri & severo judicio morbi causam & indolem indagandam; tum nisi in hydrophobicis, peste aut immedicabili fere affectu correptis vel ultimo supplicio damnatis ejus tentamina instituenda. Sic forsan, quod audacia infamatum suit, prudentia,
consilio & nova causarum luce in dies, quidquid ignari mussitent, magis ac magis affulgente, in summum humani generis
emolumentum ad instar antimonii, vesicæ sectionis, &c. cederet. Extrema enim in extremis tentanda.

Ergo Transfusio sanguinis in animalibus, sive ejusdem, sive diversa.

(1) Lower, de Corde. King, in Act. Philos. Anglic. ann. 1667. Lettre de M. Denys.



QUÆSTIO TERTIA.

An in Colico dolore Medicamenta Purgantia sint Anodynis anteponenda, aut vice versa.

> Olica nomen latè pro dolore contentorum abdominis (unde Colica Stomachica, Hepatica, Uterina, Nephritica) stricte verò pro dolore intestinorum sumitur. Posterior hæc dividenda maxime in pituitosam, biliosam, [a] convulsivam, & rheumaticam; ad quæ capita fla-

sulenta, à pituitosa ratione causæ & indicationum nihil ut pluri-

[a] Vid. Junker. Consp. Medic. tab. 85. Nenter. tab. 113.

mum abludens, humoralis, [b] hysterica, [c] arthritica, austriaca, [d] franconica, pictavensis & quæ visa fuit olim [e] epidemica referri possunt. Dolor is oritur à nimia, vel ipsius intestini, vel quorumdam villorum aut vasculorum ejus contextum esforman-

Intestini tensio respondet virium momento, quo sistulæ parietes & contenta sibi invicem contranituntur, adeò que intestini tensio augetur. 1°. Majori contentorum mole. 2°. Nimià vi intestinum constringente. Intestini contenta sunt materia & slatus. Materiæ autem quantitate augentur, ubi descensus ipsarum propter obstructam, compressam, aut constrictam sistulam inhibetur: slatus verò, ubi copiosiùs extricantur, nimiùm expanduntur, intus clauso exitu coercentur, aut ab alià intestini parte sese validiùs constringente resiliunt, ita ut intestina hîc summè constricta,

ibi verò [f] disrupta fuerint observata.

Vis intestina constringens intenditur 1° ob staminum nerveorum irritationem à vermibus, contentis [g] acrioribus, &c. inductam. 2°. Ob affectum aliunde genus nerveum à causa hysterica, hypocondriaca, &c. Unde patet Colicæ biliosæ, &c convulsivæ ratio.

Villorum quorumdam, aut vasculorum tensio independenter ab ipsius, intestini tensione major evadit 1°. ab insixis quibus dam contentorum particulis rigidis, pungentibus, vim cunei exerentibus. 2°. Ab hærentia, vel congestione humorum in vasis, maximè sanguiseris ob dispositionem rheumaticam, phlogisticam, instammatoriam, quæ oritur modò à derivatione sanguinis, ut in hæmorrhoïdibus & menstruis suppressis, aut dissicile sluentibus; modò ab inhibito sanguinis per vasa intestinalia commeatu, aut reditu propter vasorum compressionem à [h] tumoribus, constrictionem ab irritantibus, sanguinis coagulationem ab acidis, frigidis, &c. productam.

Ex dictis colligitur 1°. varias doloris causas plerumque simul.

[b] Sydenham, sect. 4. cap. 7. [c] Guilhem. Musgrav. de Arthritid. [d] Senert. 1.3. p. 2. s. 2. c. 2. [c] Sennert. ibidem. [f] Bonet. Anat. pract. 1.3. Benivenius de Abd. &c. [g] Vid. Observat. Wepferi Tract. de Circutà Aquatica. [b] Scoliograph. ad cap. 21. lib. 1. Holler. &c.

concurrere. 2°. Villos nerveos distentionem variam pati, tùm intestina lacessita diversimode convelli, unde dolores gravativi, tensivi, terebrantes, sixi, vagi, continui, remittentes, intermittentes. 3°. Intestinis augustatis aut inordinate motis, solitum materiæ descensum inhiberi, adeòque alvum sæpe sæpiùs claudi. 4°. Corporis villos præ dolore à tono suo desciscere, unde haud rarò pulsus debilis, inæqualis, pallor, frigus, sudor syncopticus, &c. 5°. Sanguinem ægriùs per vasa mezenterica meantem in renes, & stomachum derivari, unde nausea, vomitus, & quando-

que urinæ suppressio.

Colica pituitosa & flatulenta victu, constitutione, borborygmis, inflationis sensu. &c. dignoscenda, periculi vulgò expers est; biliosa verò temperamento, siti, ardore, angustiæ & anxietatis sensu, inappetentia, & quandoque diarrhæa corminosa sese exhibens gravior & periculosior esse soler. Pulsus inæqualis, summa præcordiorum angustia, alvus pertinaciter suppressa, &c. ileum, inflammationem, & mortem comminantur. Quæ certis regionibus ob vina sulphurea & tartarea familiaris in [i] paralysim, epilepsiam & arthritidem nonnumquam abit. Ad curationem 1º. dolor sanguinis missione, clysteribus, diluentibus, demulcentibus, anodynis, atque narcoticis in Colica austriaca, & similibus paralysim minitantibus, caute adhibitis erit leniendus. 2°. Causa tollenda erit in Colicâ pituitosa, & flatulentâ incidentibus, aromaticis, calidis, ubi dolor intensus vel clausa est alvus, prudenter exhibitis aut vitatis; nonnumquam & levioribus emeticis: in biliosa verò temperatis, acidis, nitrosis, diluentibus; & in utrâque purgantibus post imminutam sibrarum tensionem, quam irritando & convellendo intenderent, in medium vocatis,

Ergò in Colico dolore Anodyna Purgantibus medicamentis anteponenda.

[i] Sennert, lib. 3. part. 2. sect. 2. cap. 2.



QUÆSTIO QUARTA.

An Ophthalmiæ Venæ sectio sæpius repetita.

Phthalmia est inflammatio in albo oculi. Dividitur 1°. in siccam & humidam. 2°. In levem, quæ taraxis, gravem, quæ Ophthalmia simpliciter, & gravissimam, quæ themosis nuncupatur.

Constat experientià, adnatam oculi tunicam tenuissimam, pellucidam, ab ipsà epidermide ductam, hincque in serpentibus cum ipsorum exuviis certo tempore, ut observare licuit, deciduam, vasculis in albo oculi conspicuis, & in Ophthalmia tungidis, obtendi: sedesigitur Ophthalmia non quidem in adnata, sed in vasculis subjecti interstitii cellulosi, & selerotices ipsius reponenda est. Causa conjuncta est vasculorum minimorum sanguiserorum, & magnà exparte aliter inconspicuorum distension per venas revecto.

Sanguis copiositis vehitur 1°. ob diuturnum usum calidorum stimulantium, &c. 2°. Ob inhibitum in vicinis locis sanguinis progressum, hincque sactam versus oculum derivationem, ut in gravi capitis concussione, anchilope, ægilope, hæmorrhagia

narium suppressa, &c.

Sauguis parciùs regeritur vitio fluidorum, aut solidorum. Vitio fluidorum 1º ubi ipsorum partes spissitudine inflammatorià, ut in variolis, lentore, ut in lue venereà & scrophulis, coagulatione propriè dictà, ut in oculis calentibus auræ frigidæ expositis immeabiles siunt. 2º. Ubi liquida propter hæmorrhoïdes, menses aliasve evacuationes suppressas mole nimiùm aucta vasorum paulò majorum distensionem, adeòque minimorum compressionem inferunt. Idem sit vitio solidorum, quando vasa extrema, aut venæ angustantur, sive constrictione irritantibus, stimulantibus, nimià lectione excitatà, sive compressione tumoribus vicinis, aut va-

sis adjacentibus nimiùm turgidis inductà, quod ultimum præsertim obtingit, ubi vasa propter contusionem, epiphoram, tempestatem humidam, constitutionem phlegmaticam laxata & inertia liquidis appellentibus nimiùm cedunt, ampliantur & circumjecta

vascula comprimunt.

Sanguinis congestionem & vasorum villorumque nerveorum distensionem sequentur 1°. rubor, & inflammatorius plerumque acutus & compungens dolor. 2°. Sanguinis & arteriarum sele alternè impetentium nisus reciprocus vehementior; unde ardoris & caloris sensus, quem exteris paribus vasorum tensioni respondere constat experiencià. 3°. Irrupcio sanguinis validiùs nitentis in ora atteriarum lymphaticarum; unde inflammationis încrementum in albo oculi, & frequenter inflammatio secundaria in ipsâ cornea pellucida. 4°. Vasculorum omnium simul sanguine turgidorum moles excedens, nec rarò supra corneæ pellucidæ libellam assurgens, undè chemosis. 5°. Derivatio sanguinis in arterias ab eodem trunco oriundas, adeoque in vascula choroidi & retinæ prospicientia; hinc lucis intolerantia. 6°. Lymphæ, ob diuturniorem moram & calorem concretio, indeque corneæ opacitas Ophthalmia succedens. 7°. Vividæ sibrillarum & ductuum serum fundentium oscillationes ob irritationem oculi, unde lachrymae sæpiùs uberiores. 8°. Vascula distenta omni fermè sustentaculo destituta, sero perpetuo defluente madida à tono suo post statum inflammationis ita sæpiùs desciscunt, ut ampliationem quasi varicosam concipiant, & sublatis etiam nimiæ distensionis causis, vix adhuc restitui queant; quare Ophthalmia, secus ac in cæteris inflammationibus fieri solet, sæpè pertinacissima, chronica & habitualis evadit, maxime in tenera, aut provectà ætate, in cacochimycis, scrophulosis, vino deditis.

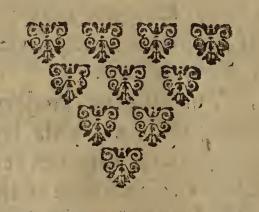
Curatio expostulat, 1°. vasculorum majorum distensionem & minimorum angustationem tolli. 2°. Vasa jàm à certo tempore distenta, & restitutionis ob allatas rationes ferè nescia roborari, adstringi, in quo serè Ophthalmia ratione indicationum à cæteris instammationibus abludit. Ad priorem indicationem, 1°. causæ peculiares Ophthalmiam soventes propriis auxiliis tollentur. 2°. Sanguinis copia diætâ, & phlebotomia primum in brachio, dein

D

ad revulsionem (a) majorem in (b) jugulo, aut angulari (c) vena; tum in ipsis vasis affectis, & jamdudum laborantibus peculiari (d) arte institutâ tolletur. 3°. Motus sanguinis versus oculos diluentibus, refrigerantibus & potissimum iis, quæ in partibus capiti subjectis resistentiam minuunt, adeoque è capite revellunt, semicupio nempè, pediluviis, clysteribus & laxantibus tardabitur. 4°. Collyriis primum anodynis capillarium constrictio minuetur, dein resolventibus lentum obstruens-discutietur. Ad posterius propositum, seu ad vasa roboranda & adstringenda 1% serum laxans maxime purgantibus, natura (e) monstrante viam, tum sæpe in humidâ & cacochymicâ constitutione vesicantibus, fonticulis, setaceis cauté adhibitis exhauriendum. 2°. Adstringentia, imò & siccantia cum resolventibus post statum inflammationis externè admovenda. Verum quoniam Ophthalmia est sæpè pertinacissima, principiis maxime erit obstandum; nihil autem, ratione & experientià teste, ad curandas, aut præcavendas inflammationes phlebotomià efficaciùs conducit.

Ergo Ophthalmia vena-sectio sepiùs repetita.

(a) Vid. Quæst. Und. (b) Ant. Maitre. J. Traité des Maladies de l'Oeil. (c) Leonatd. Botall. de Curat. per sang. miss. c. 40. Fernel. de Method. Medend. (d) V. Saint Yves Tr. des Mal. des Yeux. chap. 6. (e) Hyppocr. 1. 6. aphor. 17.



QUÆSTIO QUINTA.

An Angustia morbosa arteriæ pulmonaris, vel aortæ eodem stipetur symptomate pathognomonico, & quâ ratione id producat.

Rteriæ aortæ & pulmonaris Angustia inducitur 1°. parietum quandoque (a) ossefactorum accessu muillatâ. 3°. Obstructione ab (c) osse, callo, valvulis semilunaribus simul (d) unitis, ossefactis, (e)

petrefactis, excrescentiis, polypis, concretis sæpè cordis sinubus conceptis, at pro varietate situs arteriarum ostia obstruentibus.

Angustiam prædictam séquuntur palpitatio, pulsus præceps, debilis, vacillans, aucta cordis moles, imminuta sanguinis per vasa fluentis quantitas, & quæ ab hac ultimâ causa pendent, nempè virium debilicas, pallor, extremorum frigus, cachexia, hydrops quorum duo priora symptomata quæsitum propiùs spectantia expendere sufficier.

I. Præter contractionem & dilatationem cordis duplicem adhuc motum naturalem ad totam & integram molem ejus pertinentem, seu cordis partibus communem vivisectiones frequenter exhibuerunt. Ex his duobus alius motus rectus, alter

motus conversionis haud ineprè nuncupari poterit.

Vi motûs recti tota cordis moles è regione basis versus anteriora & sinistra pectoris ad instar corporis rigidi, ferè juxta directionem axis cedit tempore systoles, & priorem sedem relegit tempore diastoles.

Motu conversionis cor arcum circuli circa punctum fere basis medium emetiendo versus anteriora vertitur tempore systoles,

(a) Willis. Pharmacop. rat. (b) Garner. apud Bonet. Anat. pract. (c) Riolan. Antropograph. 1. 3. c. 2. (d) Ruisch. Observat, Anat. Chirurg. (e) Vieust. Trait. du Cœur, c. 16.

evidentissime in ranâ, viperâ, &c. uterque verò interdum sat suculenter in cane, sele, &c. aperto tantum sinistro thoracis

latere deprehenditur.

Motu recto simul & motu conversionis, quibus nihil commune cum constrictione & dilatatione intercedit, cordis apex tempore systoles in sinistra & anteriora pectoris incurrens ictum infert, quo excitatur cum palpitatio tum pulsatio ea, quam mamillæ sinistræ supposita manus in quibuscumque solet na-

turaliter persentire.

Motus rectus efficienter producitur à dilatatione sinus cavæ & pulmonaris simul. Unde cordis moles tempore sux systoles versus costas agitur, & deinde sinubus se se constringentibus à costis abducitur. Conversionis autem motus oritur ex eo quòd sinus pulmonaris inter sinistram basis partem, & dorst vertebras summe compressus & partibus duris ac cedere nesciis postice innixus validius multo in sinistram basis cordis regionem nititur, quam sinus cavæ in dextram; unde cor necessitate mechanica motum conversionis versus pectoris anteriora tempore suæ systoles concipie, & ejusdem sinûs constrictione se se in priorem sedem tempore diastoles restituit. His omnibus nude propositis missique experimentis innumeris, rem totam ipsis oculis exhibentibus evidens est, palpitationem efficienter induci à multò vehementiori & majori sinuum, sed pulmonaris præsertim dilatatione, ita ut cordis moles validius in pectus urgeatur, ichumque modò minorem, ut in statu naturali, modò majorem, ut in palpitatione inferat. Hanc autem vehementiorem expansionem invehit quandoque sanguis copiosiùs per venas devectus, ur in exercitio, at maximé liquidi refluxus è ventriculis cordis in sinus & præsertim in pulmonarem, quod evenit, 1°. ubi schirrosæ, osseæ, scabræ valvulæ tricuspidales ad ostia ventriculorum claudenda vel efferri vel rice committi nequeunt. 2°. Ubi plurimum augetur in arteriis à corde enascentibus, at maxime in ipsarum ostiis aut truncis resistentia; hinc enim 1°. ventriculi cordis summopere sanguine implentur & intumescunt. 2°. Ventriculis impense dilatatis,

latatis, cordis apex ita removetur à basi, ut valvulæ tricuspidales retractis nimium habenis è corde enascentibus elevari connivere & ventriculorum ostia occludere nequeant, donec magnâ sanguinis quantitate ejectâ, cordis apex notabili spatio ad basim accesserie. & laxatis habenis valvularum ascenssum permiserit; quare haud mediocris sanguinis quantitas in sinus redibit priusquam valvulæ tricuspidales rite committi potuerint. Hinc igitur validior sinuum expansio, adeòque major cordis in costas propulsio & harum ultimarum pulsatio, seu cordis palpitatio exsurget, cui etiam intendendæ haud parum conducer moles cordis sanguine distenti solitô major, durior & costis vicinior. Constat igitur posito obice notabili in arteria aorta palpitationem excitari, idemque sed minus frequenter à simili causa in arteria pulmonari degente fieri, imò rarius palphationem habitualem evadere, nisi propter obices, vel causas progressum sanguinis in corde vel propè cor inhibentes.

II. Magis adhuc proprium signum dabit peculiaris in pulsu disferentia è propositionibus sequentibus demonstratione ob præsixos limites destitutis, ideòque captu sorsan paulò dissi-

cilioribus deducenda.

Prop. I^a. Data pulsus arteriarum frequentia vires corporis, & magnitudo pulsus in statu, sive naturali, sive præternaturali sibi invicem respondent, modò peculiares absint circa cor obices, vel causæ progressum sanguinis inhibentes.

Prop. II². Datâ pulsûs magnitudine, vires corporis & raritas ejusdem pulsûs sibi mutuò respondent, proindeque pulsus est eò rarior, quò majores sunt vires & vice versa, nisi propè

cor adsint causæ prædictæ.

Coroll. Ratio composita magnitudinis & frequentiæ pulsus se-

quitur vires corporis, ubi pradicta absunt.

Prop. III^a. Viribus iisdem existentibus, & positis circa cor, vel in corde causis progressui sanguinis obstantibus, magnitudo pulsationum cordis & arteriarum minuitur, dum (f) frequentia intenditur.

Coroll. 1^{um}. Datis viribus & pulsûs frequentiâ, pulsûs (f) Vid. Quæst. Decim.

intensio minor est cum prædictis obicibus, quam sine iis: & vicissim, ubi intensio ejusdem pulsus decrescit, tales causæ circa cor aperte indicantur.

Coroll. 2^{um}. Datis viribus & pulsûs magnitudine, pulsus minus rarus seu frequentior erit cum causis allatis, quam

sine ipsis, & vicissim.

Coroll. 3^{um}. Universim ratio composita magnitudinis & raticatis pulsus minor est, ubi tales ponuntur causæ, quam ubi absunt, & vicissim, ubi minor evadit hac ratio, quam à viribus expectandum esset, ejusmodi obices, &c. certissime denotantur.

III. Cætera symptomata, ut frigus, pallot, &c. ab imminutis arteriarum oscillationibus pendent, adeòque communia omninò sunt; quare ex omnibus dictis liquet 1°, arteriarum prædictarum angustiam, & varias causas in corde, vel ptopè cor positas angustiæ vices gerentes, seu progressui sanguinis obstantes iisdem ferè symptomatibus stipari, nec quamlibet harum signis propriis donari, 2°. Palpitationem habitualem, sine affectione hypochondriaca aut similibus causis, esse earum simul pathognomonicum ferè signum. 3°. Magis proprium adhue symptoma & verè essentiale illarum simul esse pulsum in codem fræquentiæ gradu minorem, vel in eadem magnitudine frequentiorem.

Ergò angustia morbosa arteria pulmonaris, vel aorta eodem stipatur symptomate pracipuo, sed nonnisi quoad genus causarum angustia hujus vices gerentium pathognomonico, illudque explanatâ ratione producit.



QUÆSTIO SEXTA.

An in Vulnere recenti ad celerem & laudabilem suppurationem promovendam conferat Laudanum.

Ulnus est solutio continui recens, sanguinem aut lympham adhuc fundens, à causa externa cædente, pungente, rumpente, contundente illata.

Vulneri in genere sequentia vulgo superveniunt, re. hæmorrhagia, labiorum retractio, & fibrillarum superstitum dolorifica tensio. 2°. Sanguinis effluxu spontè sæpiùs desinence, Vulneris labia sero humescunt, moxque inflammari incipiunt. 3º. Ubi Vulneris parum notabilis, recentis, cæsim facti labia ad sese invicem adducta in contactu mutuo permanent, ea brevi sine ulterioribus symptomatibus coalescunt, & hic est primus optimusque Vulnerum exitus. 4% Ubi labia prompte coalescere nequeunt, rubor, calor, dolor, inflammatio, tumor haud mediocriter augentur, jamque suppurationis aut gangrænæ via ineunda est. 5°. Concusso ob stimulum inflammatorium genere nerveo, indèque vasorum præsertim arteriosorum systemate spasmodice contracto, presso sanguinis in venis & cordis plenitudo augentur; hinc febris (Vid. quæst. 10am.) cum pulsu subduro. 6°. Ubi partes tendineæ & summe irritabiles læduntur, vasa graviorem adhuç spasmum majori pulsus duritie dignoscendum patiuntur; quare sanguis è vasis summe constrictis in partes laxas, & spasmi fere incapaces exprimitur; unde stases sanguinis inflammatoriæ in cerebro & visceribus mollioribus, prout cadaverum sectio edocet. 7°. Inflammationem excipit suppuratio, quâ partim è solidis emollitis, tusis, solutis, discerptis, & partim è sanguine, aliisve humoribus alteratis, exsurgit liquidum puris nomine infignitum.

Suppuratio, circa quam maxime versatur proposita quæstio, duplicem causam expostulat, conditionalem, & esscientem. Conditionalis est ille partium status, in quo fibrillæ minimæ, vel à causis externis, vel ab humoribus congestis, hîc & illic promiscue ruptæ sunt, itaut partium contextus innumeris velut & insensilibus vulnusculis labefactetur. Hæ verd solutiones neque adeò leves, aut paucæ esse debent, ut pars integritari suæ facile possit restitui, neque ita graves, ut pars omni humorum circulo, aut vasorum pulsu orbetur & funerata purescat. Itaque debent omnia eum tenere modum, quo superstes liquidorum & solidorum actio partis contextum labefactatum, & inutilem factum exsolvere, comminuere, & liquidis intime permiscere valeat. Causa suppurationis efficiens est 1°. vasorum impense distentorum, & se se invicem atterentium, solventium, &c. pulsatio. 2°. Liquidorum à corde alternè missorum, rimas jam factas subeuntium, membranas quasi macerantium, & vasa ingeminatis ictibus impetentium, comminuentium, &c. propulsio. 8°. Pure copiose manante vasa exinaniuntur, laxantur, adeòque inflammatio, sebris, &c. remittuntur. 9°. Labiis absumptis suppuratio minuitur, tumque carne sirmà, sloridà, undique succrescente, cavum labiis interjectum oppletur; naturaliter enim vasa contigua sibi reciprocè resistendo mutuos expansionis limites figunt; at suppuratione absumptis quibuslibet resistentibus reticulares vasorum plexus labiorum superficiem constituentes, liquido distendenti cedunt, & in carnes abeunt. Sed cum teneræ gemmulæ aëris frigore & lymphæ concretione brevi obcallescete, adeòque obicem extendendis vasculis ponere possent, leviori quidem, sed indesinenti sere suppuratione opus suit ad extremam carnium pullulantium superficiem absumendam.

Curatio Vulneris expostulat 1°. symptomata victu, anodynis, sanguinis missione, &c. arceri 2°. Vulnus ipsum claudi, quod ultimum sit 1°. prompta unione. 2°. Debita suppuratione labia nimiùm hiantia, contusa, &c. absumente & generationi carnium ansam præbente. Labia Vulneris ad suppurationem summe proclivia cum seviori instammationis gradu in pus sa-

cilè

cile colliquantur: Nimia inflammatio liquidorum appulsum ad superficiem labiorum inhibet, vulnus siccat, suppurationem tardat, aut cohibet, licet sanum ad gravem, nimiam, & noxiam, aut gangrænodeam suppurationem futuram infeliciter disponat. Quare siccitati, irritationi, crispationi, nimiæ inflammationis præcavendæ, & laudabilis suppurationis promovendæ causa occurrendum leviter constipantibus, fibrillas aptè laxantibus, emollientibus, calorem humidum foventibus; Deinde imminuia suppuratione, & efflorescentibus granulis carneis abstergentibus, sarcoticis, &c. insistendum. Ad indicationes autem præcipuas circa initia maximè conducit laudanum, cujus vi per nervos propagatà villi corporis laxiores evadunt: Unde irritatio, crispatio, siccitas, dolor, &c. inhibentur; Labia Vulneris laxiora, & molliora ad laudabilem & promptam suppurationem disponuntur; nimia inflammatio, febris, & alia suppurationem præsentem sufflaminantia, & sanas partes labefactantia arcentur, aut remittuntur, ut virorum (a) celeberrimorum experientia jamdudum constitit.

Ergò in Vulnere recenti ad celerem, & laudabitem suppurationem promovendam confert Laudanum.

(a) D. Chirac. Dissert de Vulnerib. cap: ii. D. Rideux, hujus Academolim Prosessor & Reg. Exercituum Med. primar.

QUÆSTIO SEPTIMA.

An Morbi omnes sive contagiosi, sive maligni certà methodo.
absque specificis curari possint.

Ffectus omnes oriuntur à solidis aut stuidis. Vitia solidorum alia sunt magis simplicia & generalia, cætera verò particularia. Priora numero paucioca ferè sunt auctus vel imminutus rigiditatis, robotis, densitatis & tensionis gradus. Fluida autem peccant quantitate, motu, consistentia & crasi, quæ quidem

classes varia genera pathologiam generalem spectantia com-

plectuntur.

Quot voces è 24. litteris, tot ferè Morbi particulares, è vitiis ils primariis & simplicibus pro vario ipsorum habitu, loco & ordine exoriri possunt. Quod ut luculentiùs exemplis
pateat, concipiamus solida vitium quoddam simplex v. g. nimiam tensionem concepisse; ab hoc sonte prosuere poterunt
1°. palpitatio cordis propter auctam in arteriis resistentiam exitui sanguinis è corde obstantem. 2°. Febres ob expressionem
sanguinis ab arteriis in venas auctamque thalamorum cordis
plenitudinem. 3°. Pleuritides alieve instammationes pertinacissimæ, acutissimæ propter vasculorum extremorum nimiam
constrictionem viam sanguini haud rarò precludentem. 4°. Præcordiorum anxietas, ob sanguinem ægriùs per vasa meantem,
hincque viscera gravantem. 5°. Variæ obstructiones ob seri
tenuioris è vasculis constrictis expressionem, residuique lento-

rem & inspissationem.

Eadem ratione in medium adducatur aliquod fluidorum vitium v. g. serie & residui sanguinis nexus desiciens seu ipsius resolutio in fluidum tenue & in crassam sæpiusque terrestrem substantiam. Mirum est tot ramos ab hoc unico trunco exoriri posse. Hinc enim 1°. sibris tùm muscularibus, tùm aliis laxatis exsurget virium debilitas, segnities corporis, ad laborem ineptitudo. 2°. Eodem sero fibris non tantum laxatis sed & quasi intumefactis siet cachexia. 3°. Aqua in saccos membranarum cellulosarum aut adipolarum überiùs per poros aut ductus perspirantes esfundetur; Hinc cedemata, anasarca, hydrops abdominis externus, &c. 4°. Crassior & lentior substantia sero impermixta in flexuosis viscerum abdominis aut pectoris mæandris hærebit; En obstructiones, schirros hepatis, pulmonum, &c. Hincque asciten, pectoris hydropem disp. nœam, hæmoptysim, &c. 5°. Serum cerebri contextum laxare aut in varias capitis cavitates effundi potest; unde hydrocephalus, lethargus, &c.

Ut autem clarius adhuc pateat quid vitiorum simplicissimos rum concursus præstare possit, supponamus, tumorem schir-

rolum vitie fluidorum jam jam memorato inductum. Ponamus dein ob irritantium aut fortiorum resolventium usum vascula sanguisera nimiùm constringi, inflammatio in ipso schyrroso tumore subnasci poterit, & en statim horrendum, malignum & immedicabilem cancrum è causis simplicissimis oriundum. En quot fructus acerbi ab una arbore pendeant, quod etiam de cæteris ferè quibuscumque Morbis ratione, & experientia certum est; quare Medicina dogmatica Hyppocratis vestigiis incedens, medicamentorum sylvam in incidentia, incrassantia, contrahentia, laxantia, & alia multiplicia partitur genera, variis Morborum radicibus exscindendis accomodata, itaut præcipuum Medici officium sit, non abditas atomorum siguras, sed hæc velut Morborum elementa in singularibus affectibus rimari, & per indicationes medicamentorum genera aptè seligere, temperare, & ordinare juxta universalem medendi methodum; neque auxilia specifica & individua cuilibet affectui idonea cum agyrtis & mulierculis aut quærere consentaneum est, aut invenire possibile. Quis enim sibi suadeat Morbum à nimiâ tantum rigiditate oriundum curandum esse non laxantibus, sed arcanis quibusdam rigiditatem aut laxitatem nihil spectantibus?

Fateamur tamen oportet nonnullos affectus, præsertim è malignis, & contagiosis à vitio quodam specifico nullatenus ad causas generales & communes, nist forsan tanquam species singularis ad genus referendo oriri, tales judicamus hydrophobiam, tarantismum, luem veneream & varios alios. His autem haud rarò prodesse possunt remedia è methodo generali medendi petita, causam specificam per alvum, sudores, &c. eliminantia, aut vitium genericum diuturno usu emendantia, verum potentiùs multò effectum sortientur remedia causa haic singulari adversa, adeòque specifica dicta & generalem medendi methodum, aut indicationes dogmaticas nullatenus spectantia, quæque non obstantibus nonnullorum vaniloquorum jactantiis ad corticem peruvianum, mercurium & pauca alia remedia sarè socii saverius peulo serviciore.

ferè cogit severius paulo scrutinium.

Ergo Morbi omnes sive maligni, sive contagiosi certà methodo absque specificis curari nequeunt.

QUÆSTIO OCTAVA.

An & quibus signis cognosci possit futura Crisis, sive bona, sive mala, & quomodo futura sit.

Riss nomen variè etiam ab (a) iisdem sumitur, at plerique Crism dixere Latisme repentinam morbi folutionem ad salutem vel ad mortem; Latè mutationes quascumque factas in sebribus acutis per evacuationes spontaneas aut eruptiones; Strictè verò evacuationem, aut abscessum in eodem casu ad ægri solatium per se tendentem. Unde excretionum spontanearum divisio in criticas & symptomaticas. Crisis duplex statuitur perfecta & impersecta; ad quarum explorationem antiqui & recentiorum nonnulli admisere dies criticos, 7^{um}. nempe 14^{um}. 20^{um}. 27^{um}. &c. dies intercidentes seu 3^{um}. 5^{um}. 9^{um}. 13^{um}. 19^{um}. & dies indices nimirum 4^{um}. 11^{um}. 17^{um}. sed misso Hyppocratis & Galeni systemate superstitioso, vel Cœlo (b) nostro parum congruo, sequentia annotare sufficiet.

I. Febres à vitio solidorum vel fluidorum foventur; rara

autem Crisis, saltem salutaris in prioribus.

II. Vitia fluidorum febrem inducentia ferè sunt. 1°. Aucta sanguinis quantitas. 2°. Mixtio materiæ extraneæ vix subigendæ, sed è corpore excernendæ. 3°. Simplex sanguinis alteratio.

III. Febres à plethorâ, hæmorrhagiis per nares in junioribus, per uterum aut hæmorrhoïdes in assuetis haud rarò solvuntur. Excretionis autem modus & signa critica parum abludunt ab his, quæ citra febrem in aliis hæmorrhagiis activis (ut Cl. Sthalii verbis utar:) obtingunt, videlicet tanguis nimium pressus & vi magnâ trusus, laxa & cedentia narium, uteri & vicinarum sæpius partium vasa distendit, adjacentes venulas comprimit. Hine liquidi purpurei repagulis coërciti aggestio,

(1) Vid. River. Pathol. sect. 1. (b) Tauvry des Malad. Aig. c. 4.

& in vasa vicina derivatio, è quibus symptomata pro situ partis diversa oriuntur, instante v. g. hæmorrhagia per nares, rubor saciei, dolor gravativus capitis, magna in temporum vasis pulsatio, sanguinis stillicidium, &c. instante autem essiuxu per uterum, aut hæmorrhoïdes, signa ordinaria antecedentia, donec reserata via & detumescentibus vasis, omnia hæc evanescant.

IV. Febres à materià aliena sanguini immixta variis excretionibus & abscessibus sine profluvio sanguinis interdum solvuntur, ubi extranea materies ob affinitatem quamdam sudori v. g. muco intestinali sociata per easdem vias excernitur: frequenter etiam morbi minera in primis viis nidulans ipsa sine prævia secretione per vomitum aut alvum eliminatur: Ejusmodi Crises haud rarò prænunciantur signis in simili casu assume su se sume Crisis per sudorem, pulsu molli, calore blando, cute humida, faciei colore sloridiori, & c. Crisis per vomitum nausea, morsu ventriculi, copioso salivæ in os essum , & sic de cæteris. Sæpè etiam vix ulla signa critica, aut nonnisi planè anomala antecedunt.

V. Febres à simplici sanguinis alteratione, potius subactio?

ne causæ, quam Crisi solvuntur.

VI. Crisis sutura vix dignosci (c) potest 1°. quia signa eritica interdum ex parte saltem desunt, vel à cæteris morbi symptomatibus ægre distinguuntur. 2°. Quia frequenter loco crisium molimina naturæ critica, aut perturbationes (d) critica tancum oriuntur.

VII. Ægriùs adhuc bona aut mala Crisis prævidetur 1°. quia Crisis in genere dissicile prænoscitur. 2°. Quia sicet motus eritici ad salutem tendere soleant; interdum tamen adeò pusillum vel genio morbi incongruens est, id quod excernitur maxime in principio vel augmento, ut multum juvare aut organorum in opere moliendo laborem pensare nequeat; quare antiqui ipsi pepasmi signis & diebus criticis parum sidentes exerctionis quantitatem, modum & essectabant: attamen si vires robustæ suerint & cætera con-

(c) Boheray. Inst. de Sig. Morbor. (d) Boheray. ibid.

gruant, benè sperare licebit

VIII. Ubi futuram Crisim suspicamur, iisdem plerumque signis, quomodo, seu per quam viam, an scilicet per sudores, alvum, aut vomitum futura sit conjicimus, priùs enim à posteriori pendet, quare idem utrinque statuendum est.

IX. Cæterum morbi quidam epidemici eundem serè typum servantes & hâc vel illà vià criticè desinentes occurrunt, tuncque Crisis suturæ prænotio ob assuetum morbi genium sacilis esse poterit; sed ab ejusmodi casibus particularibus abstrahimus.

Ergò signis allatis conjici potest, sed non certò cognosci an, & quomodo futura Crisis, multò minus an bona vel mala futura sit.



QUÆSTIO NONA.

An Anevrisma verum à varice distinguatur per pulsum; Es que sit illius discriminis ratio.

Nevrisma verum, de quo hic tantum agitur, est saccisormis arteriæ ampliatio. Huc accedit arteriæ figuram cylindricam servantis dilatatio Anevrismatica: Vis arterias constringens, & nisus sanguinis ab axe ad circumferentiam vasorum agentis spectari possunt tanquam potentiæ sibi invicem contranitentes; quare arteriæ expansio oritur ab excessu, quo vis sanguinis parietum coërcentium resistentiam vincit. Ponamus igitur arteriæ distensionem eò perduci, vel tamdiù durare, ut vas restitutionis siat incapax, ampliationem habebis Anevrismaticam, aut Anevrisma propriè dictum prout vas æqualiter, aut inæqualiter cedit, & ampliationem cylindricam vel saccisormem concipit. Causa igitur essiciens est nisus sanguinis validiùs agentis, quam robur arteriæ patitur, quod contingit 1°. ubi nisus sanguinis sanguinis

guinis supramodum intenditur. 2°. Ubi parietum resistentia nimiùm minuitur.

Nisus sanguinis intenditur 1°. ab exuperanti nimium mole.
2°. A validiori concepto impetu. 3°. Ab obicibus sluxui sanguinis in quapiam parte obsistentibus. Constat enim ex hydraulicis auctà resistentià, liquidi nisum tum secundum axem, tum secundum directionem ab axe ad circumferentiam intercor & obicem intendi: resistentia autem maxime augetur propter compressionem à schirro, sarcomate, aliove incumbente illatam.

Parietum arteriæ resistentia imminuitur 1°. ob tunicarum tenuitatem, debilitatem & laxitatem. 2°. Et maximè ob membranarum exteriora soluta ratione vulneris, vel absumpta ratione ulceris. 3°. Ob malam arteriæ vulneratæ cicatricem.

In Anevrismate præter pulsum, de quo inferius, sequentia observantur 1°. pressioni tumor cedit, sed tamen prementes digiti nonnullam ob validum sanguinis arteriosi nisum experiuntur resistentiam, cujus gradus sequitur amplitudinem ipsius Anevrismatis, viciniam & vim contractivam cordis. 2°. Sacci parietes rigidiores, & in locis nonnullis cartilaginei, ut post (a) Riverium observavimus, quandoque evadunt propter vasculorum membranis intertextorum distensionem, compressionem, indeque lymphæ quietem & concretionem. 3°. Crustæ polyposæ interdum durissimæ sacci amplioris parietibus adnascuntur propter imminutam sanguinis in saccum delabentis velocitatem, hincque sibrosarum partium adunationem, adhæssionem & applicationem. 4°. Partes tumori incumbentes interdum rubent, inslammantur & putrescunt ob vasorum adjacentium compressionem.

Ex dictis intelligitur 1°. arteriæ in anevrisma ampliatæ parietes magna vi sanguinis contenti distentas, restitutionis ex se sieri incapaces, nec nisi comprimentium ope pristinum modum resumere posse, adeòque interna arteriæ aortæ v. g. Anevrismata haud rarò (b) occurrentia planè incurabilia esse.

⁽a) Observ. centur. 4. (b) Vid. Bonet. Anat. pract. 1. 4. sect. 22
Ruisch. Observar.

Quod Anevrisma est in arteriis, idem varix in venis, neque aliunde dispar generationis & causarum modus. Bini hi affectus pulsu in Anevrismate conspicuo, in varice nullo maxime distinguuntur cujus quidem discriminis ratio ut pateat, observandum 1°. varias corporis partes, ipsasque membranas Anevrismatis & varicis parietes esformantes elasticas, ac proinde distensionis, & restitutionis capaces esse. 2°. Corpora quæcumque elastica, permanente eâdem vi distrahente numquam restitui, sed in eodem distractionis gradu persistere. 3°. Corpora eadem elastica, adeòque Anevrismatis & varicis parieres auctà vi distrahente extendi, eaque ablata restitui. 4. Vasorum quorumcumque pulsum nihil esse præter ampliationem, seu distractionem & contractionem seu restitutionem alternam, ex quibus colligitur 1°. Anevrismatis & varicis parietes elasticos, & distractiles pulsationi etiam idoneos esse. 2°. Posito in varice, aut Anevrismate nisu alternè aucto & imminuto parietes tùm varicis, tùm Anevrismatis alternè etiam distrahendos & restituendos esse; verbo pulsatorium motum concepturos esse ac proinde. 3°. Ideò Anevrisma pulsare, quia datur vis alternè aucta & imminuta ad parietum ejus distractionem & restitutionem. 4°. Varicem è contrà motu pulsatorio destitui, quia non datur in ea vis alterne aucta & imminuta, seu quod idem est, quia vis agens & ad parietes distrahendos nitens in eodem gradu permanet. Quærendum hie igitur, quare vis distrahens in Anevrismate alterne intendatur & remittatur, dum è contra eadem in varice persistit.

Notum est 1°. sanguinem tempore contractionis cordis validiùs per arterias urgeri, quam tempore dilatationis, proindeque. 2°. Quantitatem & velocitatem liquidi fluentis per systema arteriosum majorem etiam esse tempore contractionis, quam tempore dilatationis cordis, ut observatione (c) microscopica & consideratione sanguinis è vulnerato tubo arterioso, aut ipso Anevrismate per saltus constrictioni cordis synchronicos exeuntis, evidens sit. 3°. Auctis vi urgente, quantitate

⁽c) Vid. Leeuwen. Arcan. nat. epist. 65. 66. 67. & alibi passim. Malpigh. Op. posth.

29

& velocitate liquidi tubum subeuntis nisum in parietes coërcentes intendi & è contra illis remissis nisum minui. Ex dictis igitur planum est 1°. vim distrahentem alternè augeri, &
minui in Anevrismate, adeòque tumorem pulsare, quia fortiùs urgetur & movetur sanguis tempore cordis systoles, minùs verò tempore diastoles. 2°. Anevrismatis pulsum synchronicum esse cum pulsu Arteriarium, & eâdem causa sieri.

Pulsus in varice ob contrariam plane causam desicit; constat enim vim, quantitatem & velocitatem languinis per venosum systema fluentis neque sensibiliter increscere, neque sensibiliter minui tempore contractionis, aut dilatationis cordis: sed easdem in utroque tempore perstare. Fluxus enim in venis microscopii ope (a) æquabilis observatur, & sanguis è secta vena eodem tenore, & eodem impetu effluit. Sanguis igitur in varicis parietes æquabili nisu agit, ipsosque in eodem expansionis gradu sine distractione, & constrictione alterna detinet; quod si sanguis arteriosus motu inæquali protrusus, ope tubi intermedii breviori via in varicem duceretur; varix haud minus pulsum conciperet, ac fieri observatur in (e) venâ ob operationem consimilem. At quæretur ulteriùs, undè fieri queat, ut vis urgens, motus & quantitas sanguinis fluentis æquabili modo procedant in venis positâ horum omnium inæqualitate in arteriis; sed cum hæc è longa propositionum hisce angustiis male congruentium serie pendeant, annotasse sat erit, è totà mole sanguinis in arterias una cordis systole missi partem unam tantum in venas meare, residuum verò in arteriis subsistere & in harum dilatationem impendi; cessante verò cordis systole sanguinem qui substiterar, arteriosi systematis restitutione in venas expelli, & ea omnia ita aptè sieri, ut paribus temporibus venæ pares liquidi quantitates excipiant, quare vis quâ liquidum fluit tempore contractionis cordis, ita recedendo ab ipso corde minuitur, ut in venosis radicibus nusquam moraliter superet vim qua sanguis ab arteriis sele constringentibus in venas tempore dilatationis cordis protruditur; è quibus ritè pensitatis patet, non tantum cur

(d) Leuwenhoc. epist. 67. (e) Act. Philosoph Angl. ann. 1667.

varix quiescat & Anevrisma pulset, sed & unde vis pulsationis in ultimo eò major sit, quò sanguis breviori vià & latiori alveo à corde in saccum ducitur, quæ quidem vis tanta potest evadere, ut ab aortæ Anevrismate summopere expanso costas disfractas in Nosocomio Massiliensi bis observare contigerit, quod etiam ab aliis annotatum (f) legimus.

Ergò Anevrisma verum à varice distinguitur per pulsum ob sausas allatas.

(f) Ruisch. Observat.



QUÆSTIO DECIMA.

Explicare Mechanismum pulsus frequentiæ, quæ in Febribus observatur, & præcipuas, quæ ea de re circumferuntur hypotheses breviter excutere.

Ria in Febre præcipua observantur, 1°. Pulsus essentialiter frequentior. 2°. Pulsus major & vehementior, quam quidem esset posito citra Febrem eodem corporis virium gradu, ita ut viribus sermè integris existentibus magnitudo pulsus naturali præ-

integris exiltentibus magnitudo pullus naturali præpolleat; illis verò deficientibus pullus magnitudo minùs decrescat, quàm sieret absque Febre in codem virium gradu;
undè liquet 1°. Febrem per se perpetuò tendere ad magnitudinem pulsus augendam, quàmvis ob causam diversam, virium nempè debilitatem effectus Febris genuinus inhiberi queat.
2°. Febrem etiam per se calorem in corpore intendere: Calor enim posità eadem vasorum tensione respondet quantitati
& frequentiæ pulsus, ut experientia edocet, adeòque calor in
Febre semper increscet, nisi aucta propter Febrem pulsus
frequentia, magnitudo ejustem propter virium penuriam juxtà camdem vel majorem adhue rationem remittatur, 3°. Po-

strâ causa quâcumque frequentiam quidem augente sed magnitudinem per se minuente, frequentiam illam ratione causa, typi, caloris aut aliorum effectuum nihil sebrile habere. 4°. Febrem non esse præcise præternaturalem quamcumque pulsûs frequentiam, sed eam tantum in quâ major est pulsus intensio, quâm à præsenti virium gradu expectandum esset. Hæc de indole; jam paucis de causa Febris.

Prop. 12. Motus cordis excitatur à sanguine ventriculos sub-

eunte, replente, & vim stimuli exerente.

Prop. II^a. Positis iisdem corporis viribus & iisdem resistentiis exitui sanguinis è corde obstantibus quantitas contractionis cordis gradum tensionis & plenitudinis ventriculorum sequitur.

Prop. III. Positis iisdem resistentiis & eâdem thalamorum cordis plenitudine, quantitas contractionis respondet universi

corporis viribus.

Prop. IVa. Positis iisdem viribus corporis & eâdem thalamorum plenitudine, quantitas contractionis cordis sequitur resis-

tentias inverse.

Prop. V. Contractionum cordis ac proinde pulsus arteriarum frequentia augetur, ubi minor evadit ratio quantitatis sanguinis singula cordis systole ejectæ ad quantitatem corde dilatato conceptam, seu ad molem ejiciendam, ita ut supponendo cor naturaliter mediam partem contenti sanguinis ejicere & deinde tertiam tantum ejus partem emitti frequentiores evadant cordis contractiones, quæcumque aliunde sit absoluta contenti aut ejecti moles.

Coroll. 1. Contractionum frequentia pensat quod ex parte mag-

nitudinis deficit.

Corolli II. Si supponamus (quod tamen à verò alienum nobis videtur) Febrem esse omnem præternaturalem pulsûs fræquentiam, causa ejus conjuncta erit minor respectus quantitatis sanguinis à corde èmissi ad quantitatem emittendam.

Prop. VI.. Respectus quantitatis ejectæ ad ejiciendam minuitur. 1°. Ubi contenta moles augetur. 2°. Ubi ejecta minuitur. Prop. VII.. Contenta moles augetur propter majorem sangui-

nis pressionem in venoso systemate, ejecta verò minuitur propter auctas resistentias in arteriis, aut imminutas vires corporis.

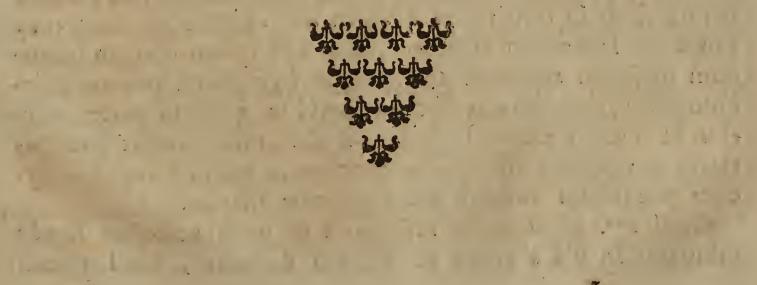
coroll. Quantitatis ejectæ ad ejiciendam ratio triplici de causa minor evadit 1°. pressione sanguinis auctà in venis. 2°. Ressetentià majori in arteriis. 3°. Viribus corporis imminutis.

His omnibus fine demonstratione ob arctiores scripti limites præmissis dicimus 1°. auctà quantitate sanguinis ventriculis cordis concepti, ratione majoris pressionis in venis, contractionis cordis quantitatem non tantum frequentiorem, sed & per Prop. 2am. majorem sieri idemque quoad pulsum arteriarum contingere; En igitur primam & genuinam Febrium causam. Constat autem, contenti sanguinis copiam augeri etiam ubi obex in truncis arteriarum viam sanguinis præcludit; verum frequentiæ pulsus causa jam posita concipitur, neque ab ejusmodi cordis plenitudine, ut mox innuemus, Febris invehitur. Dicimus 2°. resistentias auctas in arteriis extremis sedere, vel in ipso arteriarum principio. Constat autem tatione & experiencià, nisum sanguinis in parietes arteriæ & magnitudinem pulsûs inter cor & resistentiam increscere, licet nullatenus augeatur missa in vasa quantitas; & è contrà pulsum ultra obicem minorem sieri; aucha igitur resistentia in capillaribus fluxui sanguinis obsistendo non tantum frequentiam, sed & quantitatem pulsûs intendet ; & en alteram Febrium causam. Aliud omninò est de peculiaribus obicibus in truncis arteriosis sedentibus & palpitationem vulgò excitantibus, hi quidem frequentiam augent, ut superiùs innuimus, sed pulsûs magnitudinem & corporis calorem per se minuunt, adeòque nihil ipsis commune cum causa Febris intercedit. Idem de virium debilitate censendum est; licet enim exsolutis viribus augeatur pulsus frequentia, ut in teneris constitutionibus & in ipsis morientibus observatur, magnitudinem tamen pulsûs juxtà majorem adhuc rationem remitti certum est.

Cæterum judicamus auctam in capillaribus resistentiam commotiones quidem Febriles, sed vix Febres acutas inducere absque aucta pressione sauguinis in venis, at sæpius distensione vasorum quorumdam capillarium majori evadente totum systema vasorum ob peculiarem irritationis modum convellitur; quare pressio in venis intenditur non tantum propter spasmum, de que participant, sed & propter copiam sanguinis, quam

arteriæ validiores in ipsas exprimunt.

Ex dictis colligitur 1° in Febre ab aucta pressione sanguinis in venis, fluxum per vasa accelerari. 2º. Incrementum illud velocitatis esse non quidem causam, sed effectum Febris. 3º. Resistentiarum augmentum in capillaribus per se & independenter ab aucta pressione sanguinis in venis, celeritatem suxus per cavam minuere; etenim celeritas & quantitas fluens sibi respondent; quantitatem autem per cavam fluentem minui demonstratur 1º. quia minuitur ob resistentias moles in aortam emissa. 2°. Quia ex hydraulicis cæteris paribus, eadem sluidi copia per pauciores aut strictiores tubos fluere nequit, nist vires impellentes augeantur in eâdem ratione, quâ tuborum capacitas vel numerus decrescit. Auctà igitur restitentià vel angustatione in capillaribus, summa quantitatum per omnia capillaria sanguifera, lymphatica, aliave simul fluentium minuetur, cum iildem viribus eadem copia ac anteà pelli nequeat; Moles autem fluens per cavam æquat moraliter quantitatem per aortam aut per omnia capillaria sanguisera, lymphatica, &c. simul progredientem. Colligitur tandem, 3%. Innumeras hypotheses cordis & fluidorum motus legibus pasum congruentes corruere.



---- 11 -21 12 1N 19

QUÆSTIO UNDECIMA.

Quinam sint effectus Ligaturarum, cucurbitularum aliorumque Derivantium & Revellentium; & quisnam partium delectus in eorum usu habendus.

Otum est sanguinem à corde in arteriam aortant missum ramos varios juxtà datam proportionem alubire; supponamus autem, proportionem eam immutari, ut sanguis mutatâ determinatione uberiùs ramos quosdam subeat, ipsorumque distensionem intendat; dum contraria siunt in aliis ramis: patet hanc distributionis inæqualitatem, Derivationis & Revulsionis nomine celebrem oriri à resistentia in nonnullis vasis aucta, vel imminutà, adeòque Derivantia & Revellentia ea esse, que resistentiam in vasis quibusdam augent ut ligaturæ, stimulantia, rubefacientia, &c. vel quæ eamdem minuunt, ut fotus emolliences, pediluvia, cucurbiculæ, sanguinis evacuationes, &c. AXIO MA.

Effectus resistentiæ positæ, & ablatæ interse opponuntur. Prup. Ia. Posito abice v. g. in vasis pedum 1. tardatur sanguinis fluxus. 2°. Augetur resistentia. 3°. Intenditur nisus sanguinis in parietes coërcentes, atque vasorum distensio; & hæc omnia fiunt in toto tractu à corde ad obicem ducente; at propè cor secundum minorem, & propè ipsum obicem secundum majorem rationem. Contrariorum lege ablatâ propter phlebotomiam, cucurbitulas &c. resistentia in quâdam parte, celerior & liberior evadit sanguinis fluxus, nisus in coërcentes parietes & vasorum distensio minuuntur in tractu à corde ad locum prædictum ducente juxtà rationem allatam.

Coroll. 14m. Licet aucta resistentia in pede velocitas sluxus minuatur in viâ à corde ad obicem ducente, haud tamen minus augetur distensio, ac si vera in hæc vasa sieret Derivatio, proindèque contrariorum lege ablată resistentia, uti sit misso v. g. è venis pedis sanguine, vasa à corde ad locum sectionis sanguinem devehentia haud aliter detumes cunt & exinaniuntur, ac si vera ab his sieret revulsio, undè prior mutatio Derivationis virtualis, posterior verò Revulsionis virtualis nomine haud ineptè insigniri potest.

Coroll. 11^{um}. Phlebotomia ex se minuit distensionem & infarctum vasorum abeuntium in venam sectam, ligaturæ verò phlebotomiam præcedentes & consequentes effectum opposi-

gum edunt.

Prop. II². Auctà resistentià in pede intenduntur simul vis, quantitas & celeritas, quibus sanguis influit in intercostales, mesentericas, iliacam internam, & in omnes arterias enatas ab eo tractu, quo sanguis à corde ad locum resistentiæ ducitur, ita ut in eas omnes derivetur sanguis, ipsarumque infarctum augeat, sed juxtà majorem intensionis gradum quoad arterias obici viciniores. Contrariorum verò lege imminutà resistentià in pede, minuitur etiam vis quantitas & celeritas per omnes arterias enascentes ab eodem tractu; adeòque ab his omnibus arteriis sanguis revellitur, sed maximè à vicinioribus.

Coroll. 1207. Quandoquidem tractus arteriarum sanguinem à corde ad pedem ducentium sumptus cum omnibus arteriis ab hinc enascentibus universum arteriæ aortæ systema complectitur; posito obice in pede distensio & infarctus per Prop. 1207. & 2207. in arteriæ aortæ trunco ejusque ramis omnibus, maxime verò in vicinià obicis augebuntur; contrà verò missione sanguinis, cucurbitulis, &c. distensio in toto aortæ systemate

minuetur.

Coroll. 1120. Derivantia dici debent ea quæ resistentiam in aliquâ parte intendunt, ut ligaturæ, rubefacientia, &c. Revellentia verò quæ camdem resistentiam minuunt.

Coroll. 1114m. Derivantia & Revellentia majorem edunt effec-

tum quoad partes vicinas quam remotas.

Goroll. 1vum. Ubi vasorum repletionem & distensionem augere mens erit, Derivantia, & ubi camdem minuere cupies, Revellentia vasis ab ipsa parte reducibus aut vicinis, potissimum

admovenda, minimè verò remotis partibus.

Coroll. vum. Fluxus sanguinis per nares affectibus capitis, per hæmorrhoïdes verò affectibus imi ventris potissimum mederi debet.

Coroll. VI^{um} In methodo recepta sanguinem mittendi, evaeuatio per se Revulsionem, ligatura verò Derivationem concitat, ita ut effectus totalis subsequens magis aut minus de Revulsione,

aut Derivatione participet.

coroll. VII^{um}. Quoniam ligaturas laxiores adhibendo, effluxum sanguinis sensim compescendo, & multis aliis cautelis hse prætermittendis utendo, Derivationis à ligaturis oriundæ effectus admodum minui possunt; phlebotomia ad infarctum tollendum in venis vicinioribus instituta maxime proderit, modo Derivationis effectus cautelis præcaveantur debitis; alioquin summe nocere poterit.

Coroll. VIII^{um}. Quandoquidem mittendo sanguinem è jugulo ligaturæ multò laxiores adhiberi solent, sectio hujus venæ proficua magis esse debuit, quam sectio aliarum affectæ partis

viciniorum.

Coroll. 1x. Recentiores male neglexère sectionem venarum quarumdam minorum sanguinem ab affectis partibus re-

vehentium, quæ sine ligaturis solebat institui.

Coroll. x²⁰⁷⁷. Venæsectio per se è vicinis potissimum revellit. Schol. Phlebotomiam per se & abstrahendo à ligaturis sanguinem è vasis vicinis revellere non tantum allatis, sed & sequentibus demonstratur. Etenim 1°. nudatà in cane viventi arterià crurali cum ramusculis collateralibus, observare eriz secto trunco, ramos inter cor & locum sectionis, vicinos maximè detumescere, aut apertos minus sanguinis emittere; clauso autem vase contraria plane contingere. 2°. Sectis venis inferioribus sanguinem è vasis superioribus revelli in confesso est, ut potè quod liquidum eò fertur, ubi minorem invenit resistentiam: Ergò pari ratione sanguinem è vicinis revelli evidens est, cum facilior sit sluxus in vià ad locum sectionis ducente.

Dices forsan in sectione v. g. saphenæ auctis per truncum quantitate & velocitate sanguinis à corde ad pedem fluentis copiam similiter, & celeritatem per ramos collaterales augendas esse, cum moles per truncum suens inter varios ramos dividenda sit; verum eodem ratiocinio inferendum esset, Derivationem etiam sieri in arterias remotissimas, tum aucta resistentia sanguinem contrariorum lege è vicinis revellendum esse, cum minuatur quantitas & velocitas sanguinis per truncum fluentis. Sedulò igitur advertendum est, velocitatem duplici ratione minui & intendi. Velocitas minuitur 1º. quando vires impellentes decrescunt, tuncque tensio & motus per collateralia remittuntur. 2°. Ubi augetur resistentia tuncque tensio & motus per illa increscunt. Similiter velocitas per truncum acceleratur 1º. vires urgentes intendendo, quo posito tensio & motus per truncum & ramos majores fiunt. 2°. Resistentias imminuendo, & in eo casu motus & quantitas liquidi per collateralia minores fiunt, quod præcise missioni sanguinis congruit. Ergo Derivantia majorem, revellentia verò minorem distensionem quoad omnes arterias ab aortà oriundas invehint; & partes maxime vicina in horum usu seligende.

QUÆSTIO DUODECIMA.

Quinam sint pracipui, quomodo explicentur & curentur Lentis Crystallina Morbi.

Rystallina lens figurà, situ, & substantià potissi-

S. 1°. Figurà peccat, ubi facies ejus utraque vel alterutra sphæræ minoris, vel majoris segmentum exhibet. Priori vitio sit 1°. ut radii majores re-

fractiones passi citiùs coëant, unde myopia. 2°. Ut radiorum omnium objectum depingentium congeries in arctius spatium ob refractiones auctas cogatur, & minorem organi visorii superficiem assiciat, hine vividior lucis impressio. 3°. Ut Cris-

sallina lens globosior radios non tantum ab objectis coram positis, sed à superioribus & inferioribus, &c. prodeuntes excipiat; quare tum ob hanc, tum ob præcedentem causam myopum oculi vividiori luce facile offenduntur. Hinc etiam ipsos ad radios superiores, inferiores, &c. arcendos nictari videmus: Verum compensationis quâdam lege objecto debite composito & in loco modicâ luce collustrato myopes cæteris acutius vident.

Ex dictis intelligitur Crystallina lente sphæræ majoris partem æmulante contrarium omnino sieri; tum hic vitra con-

vexa, ibi verò concava prodesse.

S. II. Situ peccat Crystallina lens, ubi oblique in une oculo ponitur, dum in alio naturalem, aut saltem diversam positionem obtinet. Jam supponamus utriusque oculi ita conssituti corneam eidem objecto directe, ut naturaliter sieri solet, obverti; dico idem objectum geminum videndum esse: Etenim hoc ipso quod urriusque oculi cornea in idem punctum dirigitur, Crystallinæ lentes varie positæ punctis diversis obvertentur; Idemque siet quoad visionem, ac si oculi ritè constituti inæqualiter ipsi contorquerentur, nempè duplex apparebit objectum, ut ex legibus optices deducitur. Supponamus 2°. Crystallinâ lente situ ut priùs peccante, oculum utrumque in diversa puncta juxtà varietates omnes possibiles dirigi; evidens est, inter omnes situs possibiles unum quemdam dari in quo lens utraque Crystallina directe, aut fere directe eidem puncto obvertetur, quare licet oculi ipsi & pupille in diversas partes dirigantur, radii tamen eâdem ratione in utroque oculo refringentur, ac naturaliter in oculis eidem puncto obversis sieri solet, proindèque objectum simplex in eo oculorum situ perverso videbitur.

Jam Crystallina lens hanc situs mutationem in adultis patiatur, quoniam oculi ob naturalem quamdam propensionem & longam assuetudinem in idem objecti punctum pro more solito adhuc contorquentur; gemina deinceps videbuntur objecta, ut propter hanc causam verisimiliter contigit iis, quos

Gassendus, Forestus & alii memorant.

Nunc verò ponamus viciosam Crystallinæ lentis positionem ab ortu vel incunabulis duci; natura usu & exercitio eò per-

weniet, ut oculos in diversas partes aptè contorquere queat juxtà eum obliquitatis gradum, quo opus est, ut Crystallinæ lentes eidem puncto obvertantur & simplex objectum perci-

piatur, sieque visûs delictum strabismo pensabitur.

Hinc patet duplicem strabismum statuendum, alium cum vitiosa oculi constitutione cujus ultimæ essectibus ipse medetur strabismus essiciendo, ut simplex videatur objectum; alium sine vitiosa oculi constitutione propter musculorum oculi resolutionem, vel convulsionem, &c. tuncque duplex objectum percipitur. Cæterum Crystallinæ lentis situs vitiosus nulla arte cognita emendari potest.

S. III. Crystallinæ lentis substantia potissimum peccat opacitate, unde Cataracta Crystallina circa quam sequentia iteratis

sæpiùs experimentis confirmata proferre sufficiet.

1°. Crystallinæ lentis sacies posterior corporis vitrei cavo excipitur intermedia membrana pellucida, nonnihil sirma, lamè omninò Crystallinæ lenti, strictè verò corpori vitreo annexa,
nihil in suffusione Crystallina sive per morbum in viventibus, sive
per artem in oculis aceto spiritui salis immersis excitata de pelluditate sua amittens.

nam, quam Crystallino & vitreo corpori interjici diximus.

suffusio, quæ tempore operationis iteratas depressionis & sublationis vices subit, aut deposita restitutionem adhuc minatur, nondùm sibi viam per tunicam prædictam secit; quæ verò in statu depressionis quieta permanet, per disruptam eam è loco exiit.

quâ cadem membrana ruptioni sux, & Cataractæ exitui resistit, ut periculo in suffusione arte excitatâ centies facto observate licuit

METHODUS PRACTICA. Ubi oculo immersa erit acus, cuspis ejus inter suffusionem & membranam præsaudatam protinus impellatur, tum ab anterioribus ad posteriora, seu à Crystallino versus vitreum corpus oblique deorsum moveatur, ut membrana prædicta propè imam sui partem dissumpatur, & via commoda, suffusioni exituræ paretur, quo præstuo suffusio solito more propulsa apertum iter nihil cunctando subibit, ut Cataractæ morbosæ in nosocomio Massiliensi ante duodecim annos & innumera-

rum aliarum arte excitatarum depositio juxtà hanc methodum instituta edocuit. Sic vel ipsæ suffusiones caseosa, lastea, immaturæ, &c. facilè deponentur, atque tunicarum læsio instammationem,

atrophiam oculi, &c. sæpe invehens præcavebitur.

v°. Tunica à retinâ, ut in oculo semicocto facile observari poterit, oriunda, membranæ crystallino & vitreo corpori intermediæ nexa, opacitate suâ Cataractam membraneam, ut Actorum Academiæ Regiæ Scientiarum side constat, inducens, & tamen pelluciditatem in susfusione Crystallinâ sive morbosa, sive arte excitata servans, anticam Crystallinî faciem obducit. Hæc Cataracta deposită nativam sedem sub formâ veli iridi & corpori vitreo interjecti, atque ligamento ciliari assixi retinet, ut cadaverum sectiones cum Professore Regio (a) celeberrimo institutæ, & observationes circa susfusiones arte excitatas atque solitâ methodo depositas docuerunt; quod etiam Domino Morand bis in cadaveribus occurrisse legimus.

viº. Acus oculo ad deponendam fuffusionem immersa, & per pupillam conspicua, nusquam inter iridem & tunicam crystallinam quidquid vulgò existimetur, sed ponè hanc ipsam consistit, ita ut tunica prædicta integra, sana, & sine ulsa ab operatione plaga facile servari queat, modò caveatur, ne cuspis acus versus iridem, pupillam, aut cameram oculi anteriorem, ut incaute sieri soles,

agatur.

Cautela Practica. Ubi suffusio operatione deponitur motus acûs ita moderandus est ut tunica anteriorem Crystallinæ lentis faciem amiciens integra, & sana servetur; sic enim 1°. sussidina partes duræ, molles, lactescentes, &c. à camera oculi anteriori avertentur & plurima operationis impedimenta amovebuntur. 2°. Vitteum corpus Cristallinæ lentis sedem jam tenens, & in singula membranæ illius puncta æquali virium momento nitens parte sua anteriori abibit in sphæræ segmentum, quo radii lucis aptè restingentur & crystallini defectus pensabitur; dum persossa pro mote solito ea membrana, neque vitreum corpus idoneam ad radios congregandos siguram induere, neque sussidionis fragmenta à camera oculi anteriori averti posse evidens est. Cæterum sussidionis senaractam ipsam depositam ita absumi posse ut ne minimum quidem ejus vestigium supersit quod in duobus oculis cum prælaudato Professore sectis observavimus.

Sic exponuntur, explicantur, & curantur pracipui lentis Crystaline Morbi.

(a) D. Deidier.

V. Journ Des Scavants may 1733 p.293